

## 昆山市铜箔、铁片、铝合金导热系数检测

产品名称	昆山市铜箔、铁片、铝合金导热系数检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

### 产品详情

激光法水平方向导热测试仪：

德国耐驰进口仪器，型号：LFA447。

仪器外观图：

样品尺寸：圆片,直径：25.4mm，厚度 0.1mm，最薄可以测试厚度0.015mm（需要提供2-3个一模一样的样品）；

测试标准：ASTM E1461

测试项目：导热系数、热扩散系数、比热容；

导热系数范围：0.1--2000 W/m\*K

测试温度：常温

测试类别：石墨片、石墨烯、导热塑料、铜箔、铁片、铝片等材料水平方向导热

遵照 ASTM E1461 标准，Nanoflash 使用氙灯作为加热源加热样品表面，使用红外探测器读取样品温升，减少了潜在的表面热阻，可以精确测量薄的样品如基质上的涂层、薄膜材料或多层样品水平方向导热系数。

测量原理：作为加热源的氙灯发射一束脉冲，打在样品的下表面，由红外探测器测量样品上表面的相应温升，并由软件计算出样品的热扩散系数。仪器可以同步测量热扩散系数（ $\alpha$ ）与比热（ $C_p$ ）。比热的测量是通过比较样品的实际温升与已知比热的参比样的温升求得。若已知样品的密度（ $\rho$ ），则按照下式可计算出样品的导热系数（ $k$ ）：

$$k(T) = \alpha(T) * C_p(T) * \rho(T)$$

使用内置的 4 样品位的自动进样器，可以同时自动进行多个样品的测量。样品托盘操作容易，制样快，测样周期短。